

19 Federal Republic
of Germany

12
11

Patent Specification
DE 33 26 026 A1

51 Int. Cl.³:
A61F 13/16

German
Patent Office

21
22
43

File: P 33 26 026.5
Date filed: 20 July 83
Date laid open: 7 February 85

71 Applicant:
Vereinigte Papierwerke Schickedanz & Co.,
8500 Nurnberg, DE

72 Inventors:
//as stated//

Application for examination has been made in accordance with §44 Patent Act

54 Sanitary napkin, pantyliner, or the like, with adhesive label

Described is a sanitary napkin, pantyliner, or the like, with at least one adhesive label arranged on the bottom, the longitudinal direction of which is oriented transverse to the longitudinal direction of the napkin. When in use, the label (6) projects beyond the width (7) of the napkin (1). When not in use, the overhanging area (9) of the label is folded back onto the area (8) that takes up the napkin width. Furthermore described is the precise structure of the label, which is comprised in that the label comprises a carrier band that in the center area on the side facing the napkin is equipped with an adhesive layer and in the lateral segments on the opposing side is equipped with a layer of pressure-sensitive adhesive.

Claims

1. Sanitary napkin, pantyliner, or the like, with at least one adhesive label (adhesive strip) arranged on the bottom, the longitudinal direction of which is oriented transverse to the longitudinal direction of the napkin, characterized in that when in use said label (6) projects beyond the width (7) of said napkin (1) and when not in use the overhanging area (9) of said label is folded back onto the area (8) that takes up the napkin width.
2. Sanitary napkin in accordance with claim 1, characterized in that said label (6) comprises a carrier band (10) that in said center area (8) on the side (11) facing said sanitary napkin is equipped with a layer of adhesive (12) and in the said lateral segments (9) on the opposite side (13) is equipped with a layer (14) of pressure-sensitive adhesive.
3. Sanitary napkin in accordance with claim 1 or 2, characterized in that said lateral segments (9) have adhesive-free end segments (15) that are preferably bent outward for forming end tabs (16).

Vereinigte Papierwerke
Schickedanz & Co.

3326026

Schoppershofstrasse 80
8500 Nürnberg

HP/hö/8 - B 70 D
8 July 83

4. Sanitary napkin in accordance with claims 1 and 2,
characterized in that
arranged beneath said areas (9) of said label (6) that are folded back when not in use
are strips, threads, or the like (17) for opening aids.

Sanitary napkin, pantyliner, or the like,
with adhesive label

The invention relates to a sanitary napkin, pantyliner, or the like, with at least one adhesive label (adhesive strip) arranged on the bottom, the longitudinal direction of which is oriented transverse to the longitudinal direction of the napkin.

As is known, sanitary napkins, pantyliners, and the like have an absorbent body that today is generally made of pulp flocking, where appropriate with the addition of swelling agents. The absorbent body is generally surrounded by a bonded fabric wrapper, which is adhesively tightly sealed using a thermoplastic adhesive thread on the bottom, that is, on the side facing away from the body when in use. In order to prevent fluid from soaking through on the bottom when there is too much fluid, arranged between absorbent body and bonded fabric wrapper on the bottom is generally a fluid-impermeable film, for instance made of polyethylene, which as a rule also encompasses the edges of the absorbent body in a trough shape.

As is known, in order to affix such sanitary napkins, pantyliners, or the like in undergarments, adhesive strips, so-called adhesive labels, are arranged on the bottom of the sanitary napkin; when not in use these are covered with a protective strip that is easy to remove.

Vereinigte Papierwerke
Schickedanz & Co.

3326026

Schoppershofstrasse 80
8500 Nürnberg

HP/hö/8 - B 70 D
8 July 83

Such sanitary napkins, pantyliners, and the like are described for instance in German Auslegeschrift 21 23 515 or also in German Offenlegungsschrift 31 28 216. The adhesive labels can be arranged in any desired manner, for instance parallel to the longitudinal direction, transverse to the longitudinal direction, or even diagonal thereto. The present invention relates to sanitary napkins, pantyliners, and the like in which the adhesive label is oriented with its longitudinal direction transverse to the longitudinal direction of the sanitary napkin.

Sanitary napkins, pantyliners, and the like that have such adhesive labels have enjoyed success in practice because they are easy to affix to undergarments and make it possible to do without a napkin belt, which was otherwise necessary for affixing sanitary napkins. Nevertheless, it is no secret that affixing such sanitary napkins to undergarments is somewhat problematic, especially if the sanitary napkin is to be worn for an extended period and the wearer moves around a good deal. In such cases the napkin moves out of place repeatedly, regardless of the effort expended on the adhesive labels. This is because the actual binding surface between sanitary napkin and undergarment is really very small and the forces that can be transferred to the napkin when it is being worn can be substantial.

Vereinigte Papierwerke
Schickedanz & Co.

3326026

Schoppershofstrasse 80
8500 Nürnberg

HP/hö/8 - B 70 D
8 July 83

The object of the invention is therefore to further develop the known sanitary napkins, pantyliners, and the like with at least one adhesive label arranged on the bottom, the longitudinal direction of which is oriented transverse to the longitudinal direction of the sanitary napkin, with the goal of increasing the seating precision and adhesiveness of the sanitary napkin in the undergarment. This object is achieved using the characterizing portion of patent claim 1. Subsequent patent claims 2 through 4 illustrate further designs and preferred embodiments.

The basic idea upon which the present invention is based is comprised in enlarging the label laterally beyond the surface area of the sanitary napkin and thus placing the adhesive surface area even in that area of the undergarment that the sanitary napkin does not otherwise reach. This is possible in the suggested manner, that is, in that when in use the label projects beyond the width of the sanitary napkin and when not in use the overhanging area of the label is folded back onto the area that takes up the napkin width. Sanitary napkins that are equipped with such labels look almost as if they have wings. The labels are therefore also called "wing labels".

The invention is described in greater detail using the attached illustrations.

Fig. 1 is a top view of the bottom of a flat sanitary napkin that is equipped with one embodiment of the suggested labels;

Fig. 2 is a top view of the bottom of another embodiment of a sanitary napkin;

Fig. 3 is a perspective rendering of one embodiment of the suggested label.

The sanitary napkin illustrated in the drawings, which can also be a pantyliner or the like, is labeled 1 as a whole. Only the term sanitary napkin will be used in the following in order to simplify language considerations. As can be seen from the drawing, this sanitary napkin contains an absorbent body that is surrounded by a bonded fabric wrapper 2. The bonded fabric wrapper is closed on the bottom, specifically by a thermoplastic adhesive thread 3 in the illustrated exemplary embodiment. The ends 4 and 5 of the wrapper are also closed, by bonding in the illustrated exemplary embodiment.

The view of the bottom of the sanitary napkin illustrated in Figs. 1 and 2 indicates that a plurality of adhesive labels 6 are arranged there, the longitudinal direction of which is oriented transverse to the longitudinal direction of the sanitary napkin. Two adhesive labels are present in each of the illustrated exemplary embodiments; however, even more of such labels could be arranged or even just a single label, which then for instance would be fastened in one end area of the sanitary napkin or even in the center area.

In accordance with the invention, when in use each label 6 extends beyond the width 7 of the sanitary napkin 1, as is illustrated in Fig. 1 with the bottom label. Thus, such a label comprises a center area 8 that is never wider than the width 7 of the sanitary napkin, but can be somewhat narrower, and at least one overhanging area 9 (lateral area). It is still within the framework of the invention if the labels do not have two lateral areas 9 as illustrated, but rather only a single one. As a rule however, there will be two such lateral areas 9 present. When not in use, the overhanging lateral areas 9 of the label can be folded back on to the center area 8 that takes up the napkin width, as is illustrated in Fig. 2, and also at the top of Fig. 1.

The suggested arrangement and design results in a sanitary napkin that when in use has the desired enlargement of the adhesive surface, but that when not in use, for instance when it is packaged, does not take up any more space than the sanitary napkins previously known.

The drawing in Fig. 3 illustrates an embodiment of a label that can be used in the inventive sanitary napkin. The label 6 comprises a carrier band 10 that, as has been said, comprises the center area 8 and at least one lateral area 9. It is provided with an adhesive layer 12 in the center area 8 on the side 11 facing the sanitary napkin and with a layer 14 of pressure-sensitive adhesive on the lateral segments 9 on the opposite side 13. Such a label can now easily be arranged on the back side of the sanitary napkin by means of the adhesive layer 12 and then the lateral areas 9 can be folded back, as illustrated in Figs. 1 and 2.

In a further embodiment of the invention it is suggested that the lateral segments 9 have adhesive-free end segments 15 that are preferably bent outward, as shown at the top of Fig. 1, for forming

Vereinigte Papierwerke
Schickedanz & Co.

3326026

Schoppershofstrasse 80
8500 Nürnberg

HP/hö/8 - B 70 D
8 July 83

end tabs 16. In another embodiment that is illustrated in Fig. 2, arranged beneath the lateral areas 9 that are folded back when not in use are strips, threads, or the like 17 that act as opening aids. The threads or strips are easy to grasp and permit the lateral areas of the label to be lifted in a simple manner, whereby the strip or thread can then easily be detached from the adhesive layer and discarded.

Legend

- | | | |
|----|---|--------------------------------------|
| 1 | = | Sanitary napkin |
| 2 | = | Bonded fabric wrapper |
| 3 | = | Thermoplastic adhesive thread |
| 4 | = | End of wrapper |
| 5 | = | End of wrapper |
| 6 | = | Adhesive label |
| 7 | = | Width |
| 8 | = | Center area |
| 9 | = | Lateral area |
| 10 | = | Carrier band |
| 11 | = | Side facing the sanitary napkin |
| 12 | = | Adhesive layer |
| 13 | = | Opposite side |
| 14 | = | Layer of pressure-sensitive adhesive |
| 15 | = | Adhesive-free end segments |
| 16 | = | End tab |
| 17 | = | Thread |



DEUTSCHES
PATENTAMT

21) Aktenzeichen: P 33 26 026.5
22) Anmeldetag: 20. 7. 83
43) Offenlegungstag: 7. 2. 85

DE 3326026 A1

71) Anmelder:

Vereinigte Papierwerke Schickedanz & Co, 8500
Nürnberg, DE

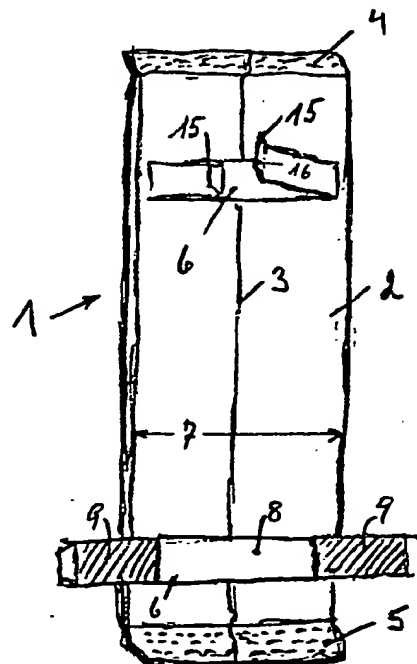
72) Erfinder:

Maulhardt, Otto, Dipl.-Ing., 8501 Schwaig, DE;
Ullmann, Jan, Dipl.-Ing., 8500 Nürnberg, DE; Finder,
Klaus, 8501 Heroldsberg, DE; Schumann, Michael,
Dipl.-Ing., 8501 Eckental, DE

Erfindungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

A) Damenbinde, Slipeinlage oder dergl. mit Klebeetikett

Es wird eine Damenbinde, Slipeinlage oder dergl. mit wenigstens einem an der Unterseite angeordneten Klebeetikett beschrieben, dessen Längsrichtung quer zur Längsrichtung der Binde ausgerichtet ist. Das Etikett (6) ragt im Gebrauchszustand über die Breite (7) der Binde (1) hinaus. Der überstehende Bereich (9) des Etikettes ist bei Nichtgebrauch auf den die Bindenbreite einnehmenden Bereich (8) zurückgeklappt. Ferner ist der genaue Aufbau des Etikettes beschrieben, der darin besteht, daß das Etikett aus einem Trägerband besteht, das im Mittelbereich auf der der Binde zugewandten Seite mit einer Klebstoffschicht und in den Seitenabschnitten auf der entgegengesetzten Seite mit einer Schicht aus druckempfindlichem Klebstoff ausgerüstet ist.



Ansprüche

1. Damenbinde, Slipeinlage oder dergl. mit wenigstens einem an der Unterseite angeordneten Klebeetikett (Klebe-Streifen), dessen Längsrichtung quer zur Längsrichtung der Binde ausgerichtet ist, dadurch gekennzeichnet, daß das Etikett (6) im Gebrauchszustand über die Breite (7) der Binde (1) hinausragt und daß der überstehende Bereich (9) des Etikettes bei Nichtgebrauch auf den die Bindenbreite einnehmenden Bereich (8) zurückgeklappt ist.
2. Damenbinde nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Etikett (6) aus einem Trägerband (10) besteht, das im Mittelbereich (8) auf der der Binde zugewandten Seite (11) mit einer Klebstoffschicht (12) und in den Seitenabschnitten (9) auf der entgegengesetzten Seite (13) mit einer Schicht (14) aus druckempfindlichem Klebstoff ausgerüstet ist.
3. Damenbinde nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Seitenabschnitte (9) klebstoff-freie Endabschnitte (15) aufweisen, die vorzugsweise nach außen zur Bildung von Griffstreifen (16) umgebogen sind.

HP/hö/ 9 - B 70 D

08.07.83

- 2 -

4. Damenbinde nach Anspruch 1 und 2,
dadurch gekennzeichnet,
daß unter den bei Nichtgebrauch zurückgeklappten
Bereichen (9) des Etikettes (6) Streifen, Fäden
oder dergl. (17) als Öffnungshilfe angeordnet sind.

- 3 -

Damenbinde, Slipeinlage oder dergl.
mit Klebeetikett

Die Erfindung betrifft eine Damenbinde, Slipeinlage oder dergl. mit wenigstens einem an der Unterseite angeordneten Klebeetikett (Klebe-Streifen), dessen Längsrichtung quer zur Längsrichtung der Binde ausgerichtet ist.

Damenbinden, Slipeinlagen oder dergl. weisen bekanntlich einen Saugkörper auf, der heute meist aus Zellstofflocken, gegebenenfalls unter Zusatz von Quellstoffen, aufgebaut ist. Der Saugkörper ist meist von einer Vliesstoffhülle umgeben, die auf der Unterseite, also der beim Gebrauch vom Körper abgewandten Seite, verschlossen, beispielsweise mit Hilfe eines Schmelzkleberfadens, verklebt ist. Um zu verhindern, daß bei zu großem Flüssigkeitsanfall die Flüssigkeit nach unten durchschlägt, ist zwischen Saugkörper und Vliesstoffhülle an der Unterseite meist noch eine flüssigkeitsundurchlässige Folie, beispielsweise aus Polyäthylen angeordnet, welche in aller Regel auch die Ränder des Saugkörpers dachrinnenförmig umfaßt.

Um derartige Binden, Slipeinlagen oder dergl. in der Unterwäsche zu befestigen, sind bekanntermaßen an der Unterseite der Binde Klebestreifen, sogenannte Klebeetiketten, angeordnet, die bei Nichtgebrauch mit einem leicht abnehmbaren Schutzstreifen abgedeckt sind.

- 4 -

Derartige Damenbinden, Slipeinlagen oder dergl. sind beispielsweise in der deutschen Auslegeschrift 21 23 515 oder auch in der deutschen Offenlegungsschrift 31 28 216 beschrieben. Die Klebeetiketten können dabei in beliebiger Weise angeordnet sein, beispielsweise parallel zur Längsrichtung, quer zur Längsrichtung oder auch diagonal dazu. Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf Damenbinden, Slipeinlagen oder dergl., bei denen das Klebeetikett mit seiner Längsrichtung quer zur Längsrichtung der Binde ausgerichtet ist.

Damenbinden, Slipeinlagen oder dergl., die derartige Klebeetiketten aufweisen, haben sich in der Praxis gut durchgesetzt, da sie leicht in der Wäsche zu befestigen sind und es ermöglichen, auf einen Bindengürtel, der sonst zur Befestigung von Damenbinden erforderlich war, zu verzichten. Dennoch ist es kein Geheimnis, daß die Befestigung solcher Binden in der Wäsche etwas problematisch ist, insbesondere wenn die Binde längere Zeit getragen werden soll und sich der Träger in erheblichem Maße bewegt. In solchen Fällen kommt es immer wieder zum Verrutschen der Binde, ungeachtet des Aufwandes, den man an Klebeetiketten betreibt. Es rührt dies daher, daß die eigentliche Verbindungsfläche zwischen Binde und Wäschestück doch sehr gering ist und die Kräfte, die beim Tragen auf die Binde übertragen werden, erheblich sein können.

- 5 -

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die bekannten Damenbinden, Slipeinlagen oder dergl. mit wenigstens einem an der Unterseite angeordneten Klebeetikett, dessen Längsrichtung quer zur Längsrichtung der Binde ausgerichtet ist, weiterzuentwickeln, mit dem Ziel, die Sitzgenauigkeit und Haftfestigkeit der Binden im Wäschestück zu erhöhen. Die Lösung dieser Aufgabe ergibt sich aus dem kennzeichnenden Teil des Patentanspruches 1. Die nachfolgenden Patentansprüche 2 bis 4 zeigen weitere Ausgestaltungen und bevorzugte Ausführungsformen.

Der Grundgedanke, welcher der vorliegenden Erfindung zugrundeliegt, besteht darin, das Etikett seitlich über die Bindenfläche hinaus zu vergrößern und so die Haftfläche auch in denjenigen Bereich des Wäschestückes zu verlegen, den die Binde sonst nicht erreicht. Es gelingt dies auf die vorgeschlagene Weise, indem also das Etikett im Gebrauchszustand über die Breite der Binde hinausragt und der überstehende Bereich des Etikettes bei Nichtgebrauch auf den die Bindenbreite einnehmenden Bereich zurückgeklappt ist. Binden, die mit derartigen Etiketten ausgerüstet sind, haben fast das Aussehen, als ob sie Flügel hätten. Die Etiketten werden deshalb auch als "Flügeletiketten" bezeichnet.

- 6 -

Die Erfindung wird im folgenden anhand der beigefügten Zeichnung näher erläutert. Es stellen dar:

Fig. 1 eine Draufsicht auf die Unterseite einer flachen Damenbinde, die mit einer Ausführungsform der vorgeschlagenen Etiketten ausgerüstet ist;

Fig. 2 die Draufsicht auf die Unterseite einer anderen Ausführungsform einer Damenbinde;

Fig. 3 eine perspektivische Darstellung einer Ausführungsform des vorgeschlagenen Etikettes.

Die in der Zeichnung dargestellte Damenbinde, die auch eine Slipeinlage oder dergl. sein kann ist als Ganzes mit 1 bezeichnet. Aus Gründen der sprachlichen Vereinfachung soll im folgenden immer nur von Damenbinden gesprochen werden. Die Zeichnung läßt erkennen, daß diese Binden einen Saugkörper enthalten, der von einer Vliesstoffhülle 2 umgeben ist. Die Vliesstoffhülle ist an der Unterseite verschlossen, und zwar im dargestellten Ausführungsbeispiel durch einen Schmelzkleber-Faden 3. Auch die Enden 4 und 5 der Umhüllung sind verschlossen, im dargestellten Ausführungsbeispiel durch Verschweißen.

- 7 -

- 7 -

Die in den Fig. 1 und 2 dargestellte Ansicht der Unterseite der Binde zeigt, daß dort mehrere Klebeetiketten 6 angeordnet sind, deren Längsrichtung quer zur Längsrichtung der Binde ausgerichtet ist. Bei den dargestellten Ausführungsbeispielen sind jeweils zwei Klebeetiketten vorhanden; es können aber auch mehrere derartiger Etiketten angeordnet sein oder auch nur ein einziges, welches dann beispielsweise in einem Endbereich der Binde oder auch im Mittelbereich befestigt wird.

Erfindungsgemäß ragt jedes Etikett 6 im Gebrauchszustand über die Breite 7 der Binde 1 hinaus, wie dies in Fig. 1 beim unteren Etikett dargestellt ist. Ein derartiges Etikett besteht also aus einem Mittelbereich 8, der niemals breiter als die Breite 7 der Binde, gelegentlich aber etwas schmaler ist, sowie wenigstens einem überstehenden Bereich 9 (Seitenbereich). Es liegt im Rahmen der Erfindung, wenn die Etiketten nicht, wie dargestellt, zwei Seitenbereiche 9 haben, sondern im Grenzfall nur einen einzigen. In aller Regel werden jedoch zwei derartiger Seitenbereiche 9 vorhanden sein. Die überstehenden Seitenbereiche 9 des Etikettes können bei Nichtgebrauch auf den die Bindenbreite einnehmenden Mittelbereich 8 zurückgeklappt werden, wie dies in Fig. 2, aber auch in Fig. 1 oben dargestellt ist.

- 8 -

Durch die vorgeschlagene Anordnung und Konstruktion ergibt sich eine Binde, die über die gewünschte Verbreiterung der Klebefläche im Gebrauchszustand verfügt, die bei Nichtgebrauch, also beispielsweise in der Packung, aber keinen größeren Raum einnimmt als die vorbekannten Binden.

In Fig. 3 der Zeichnung ist eine Ausführungsform eines Etikettes wiedergegeben, wie es bei der erfindungsgemäßen Damenbinde verwendet werden kann. Das Etikett 6 besteht aus einem Trägerband 10, welches, wie gesagt, aus dem Mittelbereich 8 und wenigstens einem Seitenbereich 9 besteht. Es ist im Mittelbereich 8 auf der der Binde zugewandten Seite 11 mit einer Klebstoffschicht 12 ausgerüstet und in den Seitenabschnitten 9 auf der entgegengesetzten Seite 13 mit einer Schicht 14 aus druckempfindlichem Klebstoff. Ein derartiges Etikett kann nun leicht mittels der Klebstoffschicht 12 auf der Rückseite der Binde angeordnet und sodann die Seitenbereiche 9 zurückgeklappt werden, wie dies in den Fig. 1 und 2 gezeigt ist.

In weiterer Ausgestaltung der Erfindung wird vorgeschlagen, daß die Seitenabschnitte 9 klebstoff-freie Endabschnitte 15 aufweisen, die vorzugsweise, wie in Fig. 1 oben gezeigt, nach außen zur Bildung von Griffstreifen 16

- 8 -

umgebogen sind. Bei einer anderen Ausführungsform, welche in Fig. 2 dargestellt ist, sind unter den bei Nichtgebrauch zurückgeklappten Seitenbereichen 9 Streifen, Fäden oder dergl. 17 angeordnet, welche als Öffnungshilfe dienen. Die Fäden oder Streifen sind leicht zu ergreifen und sie gestatten es, auf einfache Weise die Seitenbereiche der Etiketten hochzuheben, wobei sich dann der Streifen oder Faden leicht von der Klebstoffschicht ablöst und fortgeworfen werden kann.

-10-

HP/hö/ 11 - B 70 D
08.07.83

Bezugszeichen-Liste

- 1 = Damenbinde
- 2 = Vliesstoff-Hülle
- 3 = Schmelzkleber-Faden
- 4 = Ende der Umhüllung
- 5 = Ende der Umhüllung
- 6 = Klebe-Etikett
- 7 = Breite
- 8 = Mittelbereich
- 9 = Seitenbereich
- 10 = Trägerband
- 11 = der Binde zugewandte Seite
- 12 = Klebstoff-Schicht
- 13 = entgegengesetzte Seite
- 14 = Schicht aus druckempfindlichem Klebstoff
- 15 = Klebstoff-freie Endabschnitte
- 16 = Griffstreifen
- 17 = Faden

Fig. 1

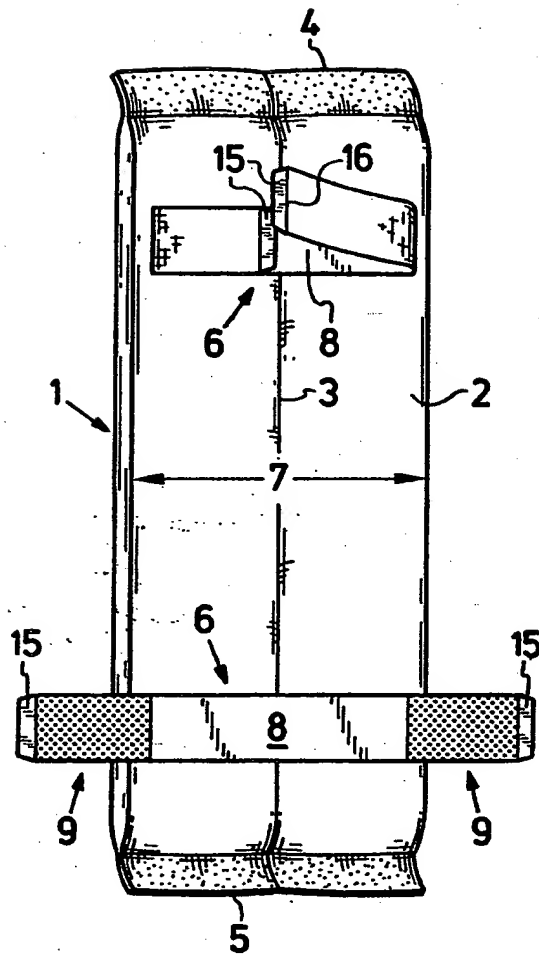


Fig. 2

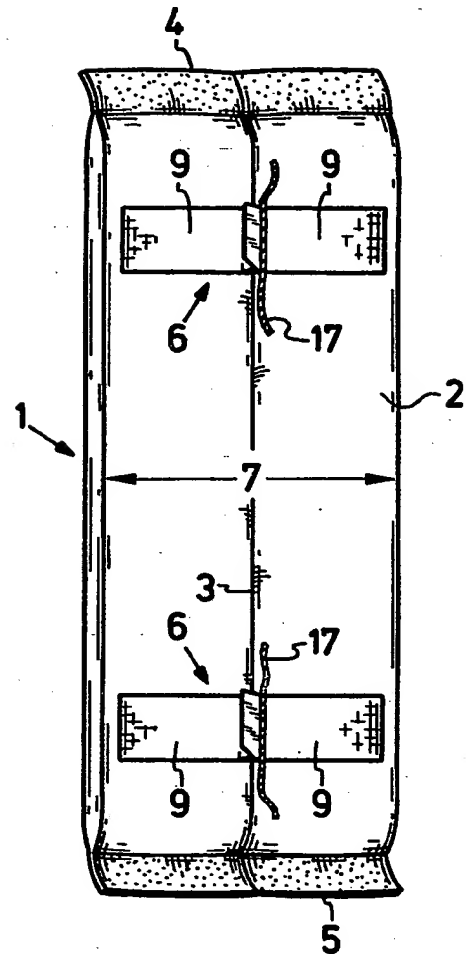


Fig. 3

